

(19) 世界知的所有機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2004 年 8 月 12 日 (12.08.2004)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2004/067606 A1

- (51) 国際特許分類: C08G 79/00, C08L 85/00, C08K 3/00, 5/057, C08G 77/398, C08L 83/06
- (74) 代理人: 宇佐見 忠男 (USAMI, Tadao); 〒467-0035 愛知県名古屋市長区瑞穂区弥富町月見ヶ岡 3 2 番地 1 0 2 号 Aichi (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/000007
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NL, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (22) 国際出願日: 2004 年 1 月 5 日 (05.01.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2003-022454 2003 年 1 月 30 日 (30.01.2003) JP  
特願2003-310797 2003 年 9 月 3 日 (03.09.2003) JP
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 鈴鹿富士ゼロックス株式会社 (SUZUKA FUJI XEROX CO., LTD.) [JP/JP]; 〒519-0393 三重県 鈴鹿市 伊船町 1 9 0 0 番地 Mic (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 信藤 卓也 (SHINDO, Takuya) [JP/JP]; 〒519-0393 三重県 鈴鹿市 伊船町 1 9 0 0 番地 鈴鹿富士ゼロックス株式会社 内 Mic (JP).
- 添付公開書類:  
一 国際調査報告書
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: HEAT-RESISTANT THERMALLY CONDUCTIVE MATERIAL

(54) 発明の名称: 耐熱性熱伝導性材料

(57) Abstract: A heat-resistant thermally conductive material which comprises an organic-inorganic hybrid material which is prepared by heating a sol containing an alkoxide of a metal or a semimetal, an organic silicon compound and a good thermally conductive material to allow the sol to gelate. The organic-inorganic hybrid material exhibits excellent releasability and is less susceptible to adhesion of dust, toner or the like and is easy to remove the dust, a toner or the like even when it has been adhered thereto, and the good thermally conductive material imparts good heat radiating property to the organic-inorganic hybrid material, and thus the heat-resistant thermally conductive material is less susceptible to adhesion of a fine powder such as dust or a toner and exhibits good heat radiating property.

(57) 要約: 本発明の課題は、ほこりやトナーのような微粉が付着しにくく、かつ放熱性が良好な耐熱性熱伝導性材料を提供することにある。金属または半金属のアルコキシドと、有機ケイ素化合物と、良熱伝導材とを含むゾル液を加熱ゲル化せしめることによって得られる有機・無機ハイブリット材料からなる耐熱性熱伝導性材料を提供する。上記有機・無機ハイブリット材料は離型性に優れ、ほこりやトナー等が付着しにくく、また付着しても除去し易い。そして上記良熱伝導材は上記有機・無機ハイブリット材料に良好な放熱性を付与する。

WO 2004/067606 A1